

<b>课 程 设 计 名 称</b>	<b>数据结构 课程设计</b>		<b>学 院</b>	<b>计 算 机</b>	<b>指导教师</b>	<b>郭岗</b>
<b>班 级</b>	<b>班内序号</b>	<b>学 号</b>	<b>学生姓名</b>	<b>分           工</b>		
20202113 23		2020211935	赵昕鹏			
20202113 23		2020211525	何绍宸			
20202113 23	16	2020211549	汤子唯			
<b>课 程 设 计 内 容</b>	<p>设计并实现一个线下课程辅助系统，包括前端图形化界面和后端业务代码实现。我们将此系统分为了校园导航、日程安排、课程管理、时间模拟和日志文件五个模块。</p> <p>校园导航模块主要实现校区内部、跨校区的导航，并输出不同条件的最短路径。核心算法包括：二叉堆、Dijkstra 单源最短路、动态规划、二分查找等。</p> <p>日程安排模块主要实现对课程表和课外活动的时间管理，支持添加课外活动、判断时间冲突、删除课外活动等。核心算法包括：线段树、快速排序等。</p> <p>课程管理模块实现课程的添加、删除、信息查询、排序；实现资料作业的上传、压缩、判重、下载；实现考试的发布和查询。核心算法包括：红黑树、AVL 树、哈夫曼树、快速排序等。</p> <p>时间模拟系统实现时间的加速、暂停、设置和删除闹钟。日志系统记录系统运行的所有状态。</p>					
<b>学 生 课程设计 报 告 (附 页)</b>						
<b>课 程 设 计 成 绩 评 定</b>	<p>遵照实践教学大纲并根据以下四方面综合评定成绩：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、课程设计目的任务明确，选题符合教学要求，份量及难易程度</li> <li>2、团队分工是否恰当与合理</li> <li>3、综合运用所学知识，提高分析问题、解决问题及实践动手能力的效果</li> <li>4、是否认真、独立完成属于自己的课程设计内容，课程设计报告是否思路清晰、文字通顺、书写规范</li> </ol> <p><b>评语：</b></p> <p><b>成绩：</b></p> <p style="text-align: right;">指导教师签名：</p>					

	2022 年 月 日
--	------------

注：评语要体现每个学生的工作情况，可以加页。